



Datenblatt
Powador
5300 supreme

Höchstleistung auf den Punkt gebracht.

Der trafolose Stringwechselrichter Powador 5300 supreme.

Der Powador 5300 supreme* wurde auf ein einziges Ziel abgestimmt: höchste Wirkungsgrade und höchste Erträge. Als trafoloser Wechselrichter bringt er dafür bereits beste Voraussetzungen mit. Sein MPP-Bereich reicht von 350 bis 510 V, die Leerlaufspannung liegt bei 600 V: Er ist damit ein Wechselrichter für Anwender, die genau wissen, was sie wollen.

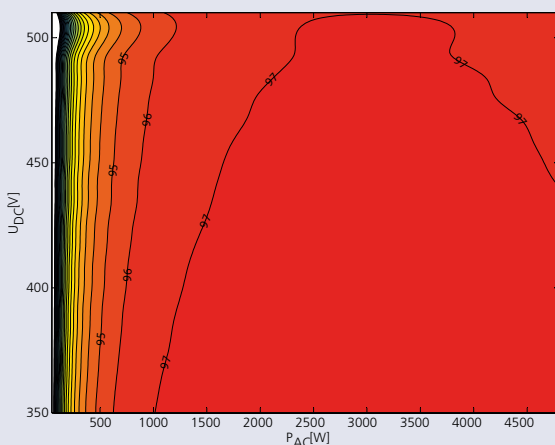
In der Standardeinstellung arbeitet der Powador 5300 supreme mit einer Taktfrequenz von 17 kHz. Wer noch mehr aus dem Gerät herausholen will, betreibt es im Power Boost-Mode (über das Menu anwählbar) bei einer Taktfrequenz von 9 kHz. Damit werden die ohnehin schon niedrigen Schaltverluste der Leistungshalbleiter noch einmal reduziert und der

Wirkungsgrad gesteigert. Empfohlen ist dieser Betriebsmodus für Standorte, an denen die resultierenden Betriebsgeräusche nicht ins Gewicht fallen. Seine Grundmerkmale teilt der Powador 5300 supreme mit den anderen traflosen Wechselrichtern Powador 3200 bis Powador 6600.

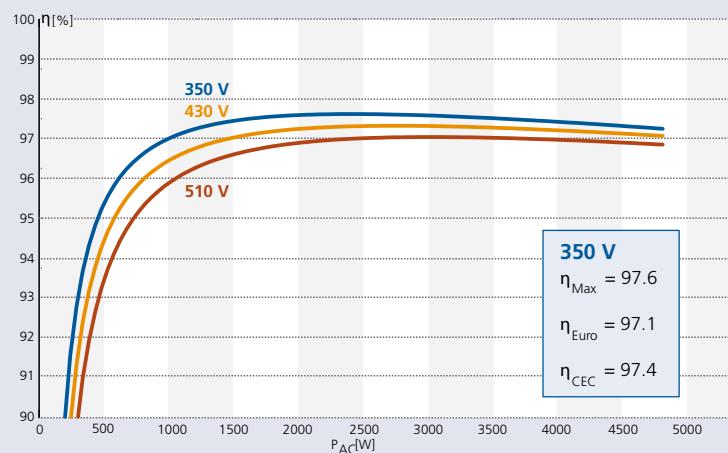
* Nachfolgergerät des Wechselrichters Powador 4000 supreme

Grafische Darstellung des Wirkungsgrades

3D-Wirkungsgraddiagramm Powador 5300 supreme



Wirkungsgradkennlinien Powador 5300 supreme



Gemessen mit aktivierten Power Boost-Mode.



Powador 5300 supreme

Blindleistungsfähig

Power Boost an/aus:
9 kHz / 17 kHz (wählbare
Taktfrequenz)

Integrierte potentialfreie
Störungsmeldung

1- oder 3-Phasen-Überwachung
gemäß
VDE V 0126-1-1:2006+E A1:2011

Geräuschlose und wartungsfreie
Konvektionskühlung

5 Jahre Werksgarantie plus
2 Jahre bei Gerätereistrierung

Elektrische Daten		5300 supreme
Eingangsgrößen		
PV-Generatorleistung max.		5 300 W
MPP-Bereich		350 V ... 510 V
Leerlaufspannung		600 V*
Eingangsstrom max.		14,5 A
Anzahl Strings		3
Anzahl MPP-Tracker		1
Verpolschutz		Kurzschlussdiode
Ausgangsgrößen		
Nennleistung		4 400 W
Leistung max.		4 800 W
Netzspannung		190 V ... 264 V
Nennstrom		19,1 A
Nennfrequenz		50 Hz
cos phi		0,80 induktiv... 0,80 kapazitiv**
Anzahl Einspeisephasen		1
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.		97,2% (97,6 % @ 9 kHz)
Wirkungsgrad europ.		96,6 % (97,1 % @ 9 kHz)
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung		0 W
Schaltungskonzept		selbstgeführt, trafolos
Netzüberwachung		1- oder 3-phasige Überwachung nach VDE V 0126-1-1:2006+E A1:2011, VDEW-konform***
Mechanische Daten		
Anzeige		LCD 2 x 16 Zeichen
Bedienelemente		2 Tasten für Displaybedienung
Schnittstellen		RS485, S0
Störmelderelais		potentialfreier Schließer max. 250 V / 1 A
Anschlüsse		Leiterplattenklemmen im Inneren des Gerätes (max. Querschnitt: 10 mm ²), Kabelzuführung über Kabelverschraubungen (DC-Verschraubung M16, AC-Verschraubung M32).
Umgebungstemperatur		-20 °C ... +60 °C****
Temperaturüberwachung		> 75 °C temperaturabhängige Leistungsanpassung / > 85 °C Abschaltung
Kühlung		freie Konvektion / kein Lüfter
Schutzart		IP54
Geräuschemission		< 35 dB (A) (geräuschlos) @ 17 kHz
DC-Trennschalter		integriert
Gehäuse		Aluminium
H x B x T		550 x 340 x 220 mm
Gewicht		26 kg

* Wechselrichter startet zum Schutz der Hardware nur bei Spannungen < 550 V / ** mit Einführung der Niederspannungsrichtlinie in Q3/2011 / *** 1-phasige Überwachung Standard, 3-phasige Überwachung über Menu zu konfigurieren
**** Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.

DE 5000076-01-110530

Ihr Händler vor Ort